



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal Berbasis *Web* Dengan Menggunakan *Sms Gateway* Di United Futsal Kudus**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

#### **Disusun Oleh :**

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| <b>Nama</b>          | <b>: Heru Lisna Erlangga</b> |
| <b>Nim</b>           | <b>: 2009-53-100</b>         |
| <b>Program Studi</b> | <b>: Sistem Informasi</b>    |
| <b>Fakultas</b>      | <b>: Teknik</b>              |

---

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**  
**KUDUS**  
**2014**



**LAPORAN SKRIPSI**

**Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal Berbasis Web  
Dengan Menggunakan *Sms Gateway* Di United Futsal Kudus**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Heru Lisna Erlangga**

**Nim : 2009-53-100**

**Program Studi : Sistem Informasi**

**Fakultas : Teknik**

---

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**KUDUS**

**2014**

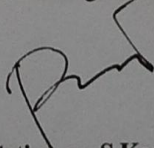
## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Heru Lisna Erlangga  
NIM : 2009-53-100  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal  
Berbasis *Web* Dengan Menggunakan *Sms*  
*Gateway* Di United Futsal Kudus  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom

Kudus, Februari 2014

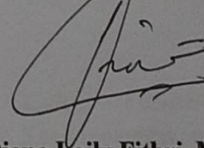
Menyetujui :

Pembimbing Utama



**R. Rhoedy Setiawan, S.Kom, M.Kom**

Pembimbing Pembantu



**Diana Laily Fithri, M.Kom**



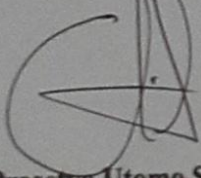
## HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Heru Lisna Erlangga  
NIM : 2009-53-100  
Bidang Studi : Sistem Informasi S-1  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal  
Berbasis *Web* Dengan Menggunakan *Sms*  
*Gateway* Di United Futsal Kudus  
Pembimbing Utama : R. Rhoedy Setiawan, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Diana Laily Fithri, M.Kom

Kudus, 10 Maret 2014

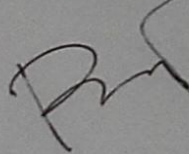
Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 08 Maret 2014  
dan dinyatakan **LULUS**

Ketua Penguji



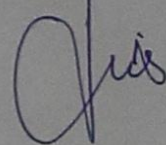
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

Anggota Penguji I



R. Rhoedy Setiawan, M.Kom

Anggota Penguji II



Noor Latifah, M.Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST., MT.

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Heru Lisna Erlangga  
NIM : 200953100  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : "Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal Berbasis Web Dengan Menggunakan Sms Gateway Di United Futsal Kudus"

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau bentuk-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, Februari 2014



nenyatakan,

Heru Lisna Erlangga



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto :

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua”  
--Aristoteles--

“Kebijakan dan kebajikan adalah perisai terbaik”  
--Aspinal--

“Bunga yang tidak akan layu sepanjang jaman adalah kebajikan”  
-- William Cowper--

“Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri”  
--Benyamin Franklin--

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua ku Tercinta
2. Teman – teman ku
3. Almamater UMK

## RINGKASAN

Sms *gateway* merupakan suatu aplikasi yang dapat membuat client mendapatkan konfirmasi tentang pemesanan dari server melalui perangkat mobile. Sistem ini akan melakukan pengiriman sms terhadap penyewa lapangan United Futsal Kudus.

Penulis merancang aplikasi berbasis Sms gateway ini dengan tujuan untuk membantu meningkatkan efektifitas dan proses bisnis pada penyedia jasa sewa lapangan futsal United Futsal Kudus yang bergerak dibidang jasa persewaan. Dengan aplikasi ini nantinya *reservasi* atau *booking* lapangan futsal diharapkan dapat dilakukan dengan cepat. Aplikasi Sms gateway untuk layanan informasi lapangan futsal yaitu sistem layanan pemesanan tempat yang dilakukan oleh pengguna jasa persewaan lapangan United Futsal Kudus untuk mendapatkan konfirmasi jadwal penggunaan lapangan kosong yang akan di pakai untuk bermain hanya dengan mengirim SMS.

Kata Kunci : **Gateway, Sistem, Informasi, Pemesanan**



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal Berbasis *Web* Dengan Menggunakan *Sms Gateway* Di United Futsal Kudus”. Sholawat serta salam tak lupa tercurah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R.Rhoedy Setiawan, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus serta selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
4. Ibu Diana Laily Fithri, M.Kom selaku dosen pembimbing pembantu yang telah memberi pengarahan dan bimbingan selama penyusunan Laporan Skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu tercinta yang telah merawat amanat dari Sang Khalik, terima kasih atas kasih sayang yang tulus, doa dan semangat baik moral maupun material yang diberikan, sungguh penulis tidak akan bisa membalas semua kebaikan, ketulusan serta kasih sayang yang kalian berikan biarlah Allah SWT yang akan membalasnya.
6. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.



Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan yang jauh dari sempurna. Begitu juga dengan sistem yang penulis rancang, masih perlu sentuhan untuk hasil yang lebih baik dari teman-teman semua. Untuk itu penulis tidak menutup kemungkinan kritik dan saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan hasil Laporan Skripsi ini di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan semua yang berkenan membacanya.

Kudus, February 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                 | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....           | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....             | iii  |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....  | iv   |
| RINGKASAN .....                     | v    |
| KATA PENGANTAR .....                | vi   |
| DAFTAR ISI .....                    | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                  | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....                 | xv   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....               | xx   |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN</b>        |      |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....     | 1    |
| 1.2 Perumusan Masalah .....         | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah .....           | 2    |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Skripsi..... | 2    |
| 1.5 Tinjauan Pustaka .....          | 3    |
| 1.6 Metodologi Penelitian .....     | 6    |
| 1.6.1 Objek Penelitian .....        | 6    |
| 1.6.2 Metode Pengumpulan Data ..... | 6    |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....     | 8    |
| <br><b>BAB II LANDASAN TEORI</b>    |      |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem .....       | 9    |
| 2.1.1 Pengertian Sistem.....        | 9    |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem.....     | 9    |
| 2.1.3 Syarat–Syarat Sistem .....    | 11   |
| 2.2 Pengertian Informasi .....      | 11   |

|   |   |    |
|---|---|----|
| 2.2.1   | Informasi .....   | 11 |
| 2.2.2   | Kualitas Dari Informasi.....                                      | 12 |
| 2.3   | Pengertian Sistem Informasi .....                                 | 12 |
| 2.3.1   | Sistem Informasi .....  | 12 |
| 2.3.2   | Komponen Fisik Sistem Informasi .....                             | 13 |
| 2.4   | Pengertian Pemesanan.....   | 13 |
| 2.5   | Pengertian Web.....   | 13 |
| 2.6   | Pengertian SMS Gateway .....                                      | 15 |
| 2.7   | Alat Bantu Analisa Sistem .....                                   | 15 |
| 2.8   | UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....                    | 17 |
| 2.8.1   | Bisnis Use Case Diagram.....                                      | 17 |
| 2.8.2   | Use Case Diagram.....   | 19 |
| 2.8.3   | Class Diagram .....   | 22 |
| 2.8.4   | Sequence Diagram .....  | 25 |
| 2.8.5   | Activity Diagram.....   | 27 |
| 2.8.6   | Statechart Diagram.....   | 28 |
| 2.9   | <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD) .....                      | 30 |
| 2.10  | Konsep Database.....  | 33 |
| <br><b>BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN</b> |   |    |
| 3.1.  | Sekilas Tentang Instansi.....                                     | 36 |
| 3.2.  | Visi Dan Misi .....   | 36 |
| 3.2.1   | Visi United Futsal .....  | 36 |
| 3.2.1   | Misi United Futsal.....   | 36 |
| 3.3.  | Denah Lokasi United Futsal.....                                   | 37 |
| 3.4.  | Struktur Organisasi .....   | 37 |
| 3.4.1   | Job Description .....   | 38 |
| 3.5.  | FOD (Flow Of Document) Sistem Lama .....                          | 39 |
| 3.5.1   | <i>Flow Of Document</i> Pemesanan Tempat Pada United Futsal ..... | 40 |



## BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 4.1    | Gambaran Umum Sistem Informasi Pemesanan Tempat ..... | 41 |
| 4.2    | Identifikasi Masalah dan Sumber Masalah .....         | 41 |
| 4.2.1  | Identifikasi Masalah .....                            | 41 |
| 4.2.2  | Analisa Kebutuhan Sistem .....                        | 41 |
| 4.3    | Analisis Sistem.....                                  | 42 |
| 4.3.1  | Analisis Kebutuhan Data dan Informasi .....           | 42 |
| 4.2.2  | Analisa Kebutuhan Sistem untuk Perancangan.....       | 42 |
| 4.3.3  | Sistem yang Diusulkan.....                            | 43 |
| 4.4    | Perancangan Sistem .....                              | 43 |
| 4.5    | Analisa Aktor .....                                   | 43 |
| 4.6    | Desain Sistem dan Perangkat Lunak.....                | 44 |
| 4.6.1. | Use Case Diagram.....                                 | 44 |
| 4.6.2. | <i>Class</i> Diagram.....                             | 50 |
| 4.6.3. | <i>Sequence</i> Diagram.....                          | 56 |
| 4.6.4. | <i>Activity</i> Diagram.....                          | 63 |
| 4.6.5. | <i>Statechart</i> diagram .....                       | 68 |
| 4.6.6. | <i>Entity Relational Diagram</i> .....                | 74 |
| 4.6.7  | Desain Tabel.....                                     | 78 |
| 4.6.8. | Relasi Tabel.....                                     | 85 |
| 4.6.9. | Desain Interface .....                                | 86 |

## BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 5.1.   | Identifikasi Sistem.....                    | 92 |
| 5.1.1. | Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 92 |
| 5.1.2. | Identifikasi Kebutuhan Perangkat Keras..... | 92 |
| 5.2.   | Implementasi .....                          | 92 |
| 5.2.1  | Halaman <i>Login</i> .....                  | 93 |
| 5.2.2  | Halaman Menu Utama .....                    | 93 |
| 5.2.3  | Halaman Tambah Member.....                  | 94 |
| 5.2.4  | Halaman Tambah Lapangan .....               | 94 |

|   |    |
|---|----|
| 5.2.5 Halaman Pemesanan Lapangan.....       | 95 |
| 5.2.6 Halaman Data Pemesanan.....           | 95 |
| 5.2.7 Halaman Data Pembayaran .....         | 96 |
| 5.2.8 Halaman Pembayaran .....              | 96 |
| 5.2.9 Halaman Laporan Data Pemesanan .....  | 97 |
| 5.2.10 Halaman Laporan Data Pembayaran..... | 97 |

## BAB VI PENUTUP

|                      |    |
|----------------------|----|
| 6.1 Kesimpulan ..... | 98 |
| 6.2. Saran.....      | 98 |

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol <i>Flow Direction</i> (Penghubung/Alur) .....       | 15 |
| Tabel 2.2 Simbol <i>Processing</i> (Proses) .....                    | 16 |
| Tabel 2.3 Simbol <i>Input-Output</i> .....                           | 16 |
| Tabel 2.4 Notasi <i>multiplicity</i> dalam UML .....                 | 25 |
| Tabel 2.5 Format Notasi <i>multiplicity</i> dalam UML.....           | 25 |
| Tabel 2.6 Simbol-Simbol ERD .....                                    | 33 |
| Tabel 4.1 Proses Bisnis Use Case .....                               | 44 |
| Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Lapangan.....             | 46 |
| Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Jadwal Sewa Lapangan..... | 47 |
| Tabel 4.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pembayaran.....           | 48 |
| Tabel 4.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pendaftaran Member.....   | 48 |
| Tabel 4.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pemesanan Lapangan.....   | 49 |
| Tabel 4.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Kirim SMS Konfirmasi Pesan.....  | 50 |
| Table 4.8 Deskripsi <i>Use Case</i> SMS Autoreplay .....             | 50 |
| Tabel 4.9 Tabel Admin .....  | 78 |
| Tabel 4.10 Tabel Member.....   | 78 |
| Tabel 4.11 Tabel Lapangan.....                                       | 79 |
| Tabel 4.12 Tabel Pemesanan.....                                      | 79 |
| Tabel 4.13 Tabel Jadwal .....  | 80 |
| Tabel 4.14 Pembayaran.....   | 80 |
| Tabel 4.15 Daemons.....  | 81 |
| Tabel 4.16 Gammu.....  | 81 |
| Tabel 4.17 Inbox .....   | 81 |
| Tabel 4.18 Pbk_groups .....  | 82 |
| Tabel 4.19 Outbox.....   | 82 |
| Tabel 4.20 Outbox_multipart .....                                    | 83 |
| Tabel 4.21 Pbk .....   | 83 |
| Tabel 4.22 Phone.....  | 83 |
| Tabel 4.23 Sentitems.....  | 84 |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Siklus Informasi .....                                       | 11 |
| Gambar 2.2 Lima Komponen Sistem Informasi .....                         | 13 |
| Gambar 2.3 Contoh <i>Use Case</i> Bisnis .....                          | 17 |
| Gambar 2.4 Notasi Aktor Bisnis .....                                    | 17 |
| Gambar 2.5 Notasi Pekerja Bisnis .....                                  | 18 |
| Gambar 2.6 Notasi <i>Use Case</i> Bisnis .....                          | 18 |
| Gambar 2.7 Notasi Asosiasi .....  | 18 |
| Gambar 2.8 Notasi Generalisasi .....                                    | 19 |
| Gambar 2.9 Contoh use case diagram .....                                | 19 |
| Gambar 2.10 Notasi aktor .....  | 20 |
| Gambar 2.11 Notasi use case .....                                       | 20 |
| Gambar 2.12 Relasi assosiasi .....                                      | 20 |
| Gambar 2.13 Relasi include .....  | 21 |
| Gambar 2.14 Relasi extend .....   | 21 |
| Gambar 2.15 Relasi generalisasi .....                                   | 21 |
| Gambar 2.16 Contoh class diagram .....                                  | 22 |
| Gambar 2.17 Notasi kelas .....  | 22 |
| Gambar 2.18 Relasi assosiasi .....                                      | 23 |
| Gambar 2.19 Relasi dependensi .....                                     | 23 |
| Gambar 2.20 Relasi agregasi .....                                       | 24 |
| Gambar 2.21 Relasi realisasi antara kelas dengan <i>interface</i> ..... | 24 |
| Gambar 2.22 Relasi realisasi antara kelas dengan <i>interface</i> ..... | 24 |
| Gambar 2.23 Relasi generalisasi .....                                   | 24 |
| Gambar 2.24 Notasi actor .....  | 26 |
| Gambar 2.25 Notasi object .....   | 26 |
| Gambar 2.26 Notasi pesan ke objek sendiri .....                         | 26 |
| Gambar 2.27 Notasi message/pesan objek .....                            | 26 |
| Gambar 2.28 Notasi lifeline .....                                       | 26 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.29 Notasi activation.....  | 27 |
| Gambar 2.30 Contoh activity diagram.....  | 27 |
| Gambar 2.31 Notasi start activity.....  | 28 |
| Gambar 2.32 Notasi end activity.....  | 28 |
| Gambar 2.33 Notasi transisi.....  | 28 |
| Gambar 2.34 Notasi activity .....   | 28 |
| Gambar 2.35 Notasi <i>decision</i> .....  | 28 |
| Gambar 2.36 Contoh <i>statechart diagram</i> .....                              | 29 |
| Gambar 2.37 Notasi keadaan (state) .....  | 29 |
| Gambar 2.38 Transisi.....   | 29 |
| Gambar 2.39 Notasi start state .....  | 29 |
| Gambar 2.40 Notasi end state .....  | 30 |
| Gambar 2.41 Diagram <i>Relationship Unary</i> .....                             | 30 |
| Gambar 2.42 Diagram <i>Relationship Binary</i> .....                            | 31 |
| Gambar 2.43 Diagram <i>Relationship Ternary</i> .....                           | 31 |
| Gambar 2.44 Diagram Kardinalitas One to One.....                                | 32 |
| Gambar 2.45 Diagram Kardinalitas One to Many .....                              | 32 |
| Gambar 2.46 Diagram Kardinalitas Many to Many.....                              | 33 |
| Gambar 3.1 Denah Lokasi United Futsal.....                                      | 37 |
| Gambar 3.2 Struktur Organisasi Kantor United Cafe .....                         | 38 |
| Gambar 3.3 <i>Flow Of Document</i> Pemesanan Lapangan Pada United Futsal .....  | 39 |
| Gambar 4.1 Bisnis <i>Use Case</i> Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal... | 46 |
| Gambar 4.2 Sistem <i>Use Case</i> Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal..  | 47 |
| Gambar 4.3 Analisa Kelas User .....   | 51 |
| Gambar 4.4 Analisa Kelas Admin .....  | 51 |
| Gambar 4.5 Analisa Kelas Lapangan.....  | 52 |
| Gambar 4.6 Analisa Kelas Sewa Lapangan .....                                    | 52 |
| Gambar 4.7 Analisa Kelas Pelanggan.....   | 53 |
| Gambar 4.8 Analisa Kelas Pembayaran.....  | 53 |
| Gambar 4.9 Analisa Kelas SMS.....   | 54 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.10 Analisa Kelas Jadwal .....  | 54 |
| Gambar 4.11 Analisa Kelas SMS Center .....                                      | 55 |
| Gambar 4.12 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Pemesanan Lapangan Futsal.... | 55 |
| Gambar 4.13 Sequence Diagram Registrasi pelanggan .....                         | 56 |
| Gambar 4.14 Sequence Diagram Kelola Lapangan .....                              | 57 |
| Gambar 4.15 Sequence Diagram Kelola Jadwal Sewa .....                           | 58 |
| Gambar 4.16 Sequence Diagram Pemesanan Lapangan.....                            | 59 |
| Gambar 4.17 Sequence Diagram Kirim SMS Konfirmasi Pesan .....                   | 60 |
| Gambar 4.18 Sequence Diagram SMS Autoreplay.....                                | 61 |
| Gambar 4.19 Sequence Diagram Pembayaran Pemesanan.....                          | 62 |
| Gambar 4.20 Activity Diagram Registrasi pelanggan .....                         | 63 |
| Gambar 4.21 Activity Diagram Kelola Lapangan .....                              | 64 |
| Gambar 4.22 Activity Diagram Kelola Jadwal Sewa .....                           | 65 |
| Gambar 4.23 Activity Diagram Pemesanan Lapangan .....                           | 66 |
| Gambar 4.24 Activity Diagram Kirim SMS Konfirmasi Pesan.....                    | 67 |
| Gambar 4.25 Activity Diagram SMS Autoreplay.....                                | 67 |
| Gambar 4.26 Activity Diagram Pembayaran Pemesanan .....                         | 68 |
| Gambar 4.27 Statechart Diagram Tambah Registrasi.....                           | 69 |
| Gambar 4.28 Statechart Diagram Ubah Registrasi .....                            | 69 |
| Gambar 4.29 Statechart Diagram Hapus Registrasi.....                            | 69 |
| Gambar 4.30 Statechart Diagram Tambah Lapangan .....                            | 70 |
| Gambar 4.31 Statechart Diagram Ubah Lapangan .....                              | 70 |
| Gambar 4.32 Statechart Diagram Hapus Lapangan .....                             | 70 |
| Gambar 4.33 Statechart Diagram Tambah Jadwal Sewa Lapangan .....                | 71 |
| Gambar 4.34 Statechart Diagram Ubah Jadwal Sewa Lapangan.....                   | 71 |
| Gambar 4.35 Statechart Diagram Hapus Jadwal Sewa Lapangan .....                 | 71 |
| Gambar 4.36 Statechart Diagram Tambah Pemesanan Lapangan .....                  | 72 |
| Gambar 4.37 Statechart Diagram Hapus Pemesanan Lapangan .....                   | 72 |
| Gambar 4.38 Statechart Diagram Tambah Pembayaran .....                          | 72 |
| Gambar 4.39 Statechart Diagram Hapus Pembayaran .....                           | 73 |



|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.40 Statechart Diagram SMS Autoreply.....     | 73 |
| Gambar 4.41 Statechart Diagram Hapus SMS.....         | 74 |
| Gambar 4.42 Entity .....                              | 74 |
| Gambar 4.43 Attribute Member .....                    | 74 |
| Gambar 4.44 Attribute Admin .....                     | 76 |
| Gambar 4.45 Attribute lapangan .....                  | 75 |
| Gambar 4.46 Attribute Pemesanan .....                 | 75 |
| Gambar 4.47 Attribute Jadwal .....                    | 75 |
| Gambar 4.48 Relationship.....                         | 76 |
| Gambar 4.49 Relation .....                            | 76 |
| Gambar 4.50 ERD.....                                  | 77 |
| Gambar 4.51 Relasi Tabel.....                         | 85 |
| Gambar 4.52 Desain Halaman Website .....              | 86 |
| Gambar 4.53 Desain Form Input Admin .....             | 86 |
| Gambar 4.54 Desain Form Input Member .....            | 87 |
| Gambar 4.55 Desain Form Input Lapangan.....           | 87 |
| Gambar 4.56 Desain Form Input Pemesanan Lapangan..... | 87 |
| Gambar 4.57 Desain Form Input Pembayaran.....         | 88 |
| Gambar 4.58 Tampilan List Data Member .....           | 88 |
| Gambar 4.59 Tampilan List Data Admin.....             | 89 |
| Gambar 4.60 Tampilan List Data Lapangan .....         | 89 |
| Gambar 4.61 Tampilan List Data Pemesanan.....         | 90 |
| Gambar 4.62 Tampilan List Data Pembayaran .....       | 90 |
| Gambar 4.63 Bukti Pemesanan .....                     | 91 |
| Gambar 4.62 Bukti Pembayaran .....                    | 91 |
| Gambar 5.1 Tampilan Halaman Home .....                | 93 |
| Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Utama .....          | 93 |
| Gambar 5.3 Tampilan Halaman Tambah Member .....       | 94 |
| Gambar 5.4 Tampilan Halaman Tambah Lapangan .....     | 94 |
| Gambar 5.5 Tampilan Halaman Pemesanan Lapangan .....  | 95 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Pemesanan.....            | 95 |
| Gambar 5.7 Tampilan Halaman Data Pembayaran.....           | 96 |
| Gambar 5.8 Tampilan Halaman Pembayaran .....               | 96 |
| Gambar 5.9 Tampilan Halaman Laporan Data Pemesanan .....   | 97 |
| Gambar 5.10 Tampilan Halaman Laporan Data Pembayaran ..... | 97 |



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi  
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian  
Lampiran 3 : Biografi Penulis

